

Студијски програм: Мрежне и рачунарске технологије			
Назив предмета: Основи база података			
Наставник/наставници: Даница Мамула Тартаља			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са релационим моделом података, стандардним језиком SQL. Основна знања о логичком и физичком нивоу база података. Пројектовање и имплементација једноставних база.			
Исход предмета Оспособљеност у коришћењу стандардног SQL језика: креирању и претрази базе података, примени конкретних алата за рад са базом података, пројектовању и имплементацији једноставних база			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Појам базе података, СУБП, основни појмови из структуре и модела података . 2. Основе SQL-а: Типови података. Општа синтаксна правила. Формирање упитног блока. 3. Оператори и Функције. 4. Уметање, ажурирање и брисање података. 5. Креирање и мењање табела. 6. Сажимање и груписање података. 7. Спајање. 8. Подупити. 9. Интегритет базе података, ограничења. 10. Зависности и нормалне форме. ER модел. 11. Трансформација концептуалног у физички модел <i>Практична настава</i> Практична настава, кроз задатке, прати програм предавања.			
Литература 1. М.Игњатовић, М.Ћ.Спасојевић, Д.Мамула Тартаља, Базе података, збирка задатака, АТУСС, Београд 2022. 2. Chris Fehily, Bukvar za nestrpljive, Peachpit Press, 2005 (превод другог издања СЕТ) 3. Б.Лазаревић, З.Марјановић, Н.Аничич, С.Бабарогић, Базе података, Факултет Организационих Наука, Београд, 2003. 4. В.Благојевић, Релационе базе података, Клуб НТ, 1998..			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Извођење теоријске наставе подразумева фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) као и индивидуални рад уз подстицање студентске активности.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	
семинар-и			